

(translation)

Reference No. KT000463 Mailing No. 094637 Mailing Date: March 16, 2005 1

Notification of Reason for Refusal

Japanese Patent Application No.: 2002-289882
Drafting Date: March 10, 2005
Examiner of JPO: Yoichi OSHIMA 9170 4L00
Attorney: Mr. Yoshiaki KAMEYA, et. al.
Applied Provision Patent Law Section 29(1) and (2)

This application should be refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 3 months from the date on which this notification was mailed.

Reasons

1. The invention(s) in the claim(s) mentioned below of the subject application should not be granted a patent under Patent Law Section 29(1)(iii) since it is an invention(s) described in the publication(s) mentioned below which was distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.
2. The invention in the claims listed below of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the invention pertains, on the basis of the invention described in the publications listed below which was distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.

Note (See the list of cited documents etc., below.)

<With regard to the invention in claim 1 to 3, 8 to 10, 15, to 17>

- Reason 1, 2
- Cited document 1
- Remarks

See especially drawing 2 and its description in the cited document 1.

<With regard to the invention in claim 4, 11>

Best Available Copy

2/3

- Reason 2
- Cited document 2, 3

Quoted reference 3 discloses a technology that enables management of manufacturing processes through the use of a barcode disposed on a read frame. The examiner does not see any particular difficulty in conceiving the use of the two-dimensional barcode technology disclosed in quoted reference 2 in conjunction with the art disclosed in quoted reference 3 so as to increase the volume of information that can be contained in the barcode.

<With regard to the invention in claim 5 to 7, 12 to 14>

- Reason 2
- Cited document 2, 4

Quoted reference 4 discloses a technology that enables management of manufacturing processes through the use of a barcode disposed on a package surface. The examiner does not see any particular difficulty in conceiving the use of the two-dimensional barcode technology disclosed in quoted reference 2 in conjunction with the art disclosed in quoted reference 4 so as to increase the volume of information that can be contained in the barcode.

The list of cited documents etc.

1. Japanese Translations of PCT International Patent Publication No. 1998/500662
2. US4939354
3. Japanese Laid-open Publication No. 07-022565
4. Japanese Laid-open Publication No. 08-316350

Record of the result of prior art search

• Technical field(s) to be searched	Int. Cl(7)
	H01L21/02, H01L23/00
	G06K7/00

This record is not a component(s) of the reason(s) for refusal
(reference information)

Information clarifying the primary technical points in the individual quoted

Best Available Copy

3/3

references and prior art reference materials, on which I focused while deliberating on the ground of rejection at this time, is provided for your reference. The information should be used for reference when you prepare a written argument and an amendment. However, keep in mind that those points simply represent examples included in the description in the quoted references and that the technical range over which the ground of rejection is applicable is the full scope of technology covered in the quoted references.

Quoted reference 1: technology enabling management of manufacturing processes through the use of a two-dimensional barcode on a chip to be used to manage information at the level of individual chips.

Quoted reference 2: two-dimensional barcode technology

Quoted reference 3: technology enabling management of manufacturing processes through the use of a two-dimensional barcode on a read frame to be used to manage information at the level of individual chips.

Quoted reference 4: technology enabling management of manufacturing processes through the use of a two-dimensional barcode on a package to be used to manage information at the level of individual chips.

Information primary criteria using in searching prior art is provided.

Keywords: two-dimensional barcode, individual chip, read frame, package

If you have questions or wish to have an interview with respect to these grounds for rejection, you may contact us.

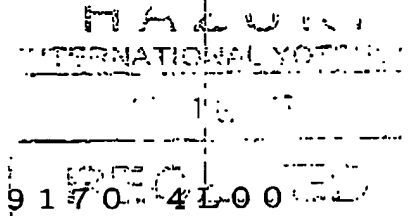
Best Available Copy

整理番号:KT000463 発送番号:094637 発送日:平成17年 3月16日

1

拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願2002-289882
起案日 平成17年 3月10日
特許庁審査官 大嶋 洋一
特許出願人代理人 亀谷 美明 (外 2名) 様
適用条文 第29条第1項、第29条第2項



この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。
2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

<請求項1～3, 8～10, 15～17について>

- ・理由 1, 2
- ・引用文献 1
- ・備考

引用文献1の、特に第1図及びその説明箇所を参考のこと。

<請求項4, 11について>

- ・理由 2
- ・引用文献 2, 3

引用文献3には、リードフレームにバーコードを用いて製造工程を管理し得る技術が開示されており、バーコードへの情報量をより豊富にするために、引用文献2に開示された二次元バーコード技術を採用することに格別な困難性は認められない。

<請求項5～7, 12～14について>

- ・理由 2
- ・引用文献 2, 4

手続期限日

17年5月15日

整理番号:KT000463 発送番号:094637 発送日:平成17年 3月16日 2

引用文献4には、パッケージ面にバーコードを用いて製造工程を管理し得る技術が開示されており、バーコードへの情報量をより豊富にするために、引用文献2に開示された二次元バーコード技術を採用することに格別な困難性は認められない。

引用文献等一覧

1. 特開平05-315207号公報
2. 米国特許第4939354号明細書
3. 特開平07-022565号公報
4. 特開平08-316350号公報

先行技術文献調査結果の記録

調査した分野 IPC第7版
H01L21/02, H01L23/00
G06K7/00

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

<参考情報>

今回の拒絶理由において、各引用文献、先行技術文献等の、主にどのような技術的ポイントに着目しているかについて、参考情報として示します。意見書・補正書作成の際、参考情報としてご利用ください。

ただし、下記ポイントは、引用文献の一部の記載について例示的に示したに過ぎず、拒絶理由の対象となる範囲は、この記載に限定されず、あくまでも引用文献に記載された全範囲である点について、留意してください。

引用文献1：半導体チップの個別情報の管理に、チップ上に設けた二次元バーコードを利用し、製造工程を管理し得る技術。

引用文献2：二次元バーコード技術

引用文献3：半導体チップの個別情報の管理に、リードフレーム上に設けた二次元バーコードを利用し、管理し得る技術。

引用文献4：半導体チップの個別情報の管理に、パッケージ上に設けた二次元バーコードを利用し、管理し得る技術。

また、先行技術調査をする際、利用した代表的な検索条件（Fターム、キーワード等）を示します。本願発明の認定に関して、適切な認定が行われているかを確認するための参考情報等としてご利用下さい。

キーワード：二次元バーコード、半導体チップ、リードフレーム、パッケージ

整理番号:KT000463 発送番号:094637 発送日:平成17年 3月16日 3/E

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ(例:引用文献の番号違い等)、
または技術説明等の面接の御希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第三部 半導体集積回路

審査官 大嶋 洋一

TEL. 03(3581)1101 内線3498

FAX. 03(3501)0673

(translation)

Reference No. KT000463 Mailing No. 094637 Mailing Date: March 16, 2005 1

Notification of Reason for Refusal

Japanese Patent Application No.: 9-187535
Drafting Date: March 10, 2005
Examiner of JPO: Yoichi OSHIMA 9170 4L00
Attorney: Mr. Yoshiaki KAMEYA, et. al.
Applied Provision Patent Law Section 29(1) and (2)

This application should be refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 3 months from the date on which this notification was mailed.

Reasons

1. The invention(s) in the claim(s) mentioned below of the subject application should not be granted a patent under Patent Law Section 29(1)(iii) since it is an invention(s) described in the publication(s) mentioned below which was distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.
2. The invention in the claims listed below of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the invention pertains, on the basis of the invention described in the publications listed below which was distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.

Note (See the list of cited documents etc., below.)

<With regard to the invention in claim 1 to 5>

- Reason 1, 2
- Cited document 1
- Remarks

See especially drawing 2 and its description in the cited document 1.

2/3

<With regard to the invention in claim 6 to 9, 14 to16>

- Reason 2
- Cited document 2, 3

Quoted reference 3 discloses a technology that use of a barcode disposed on a read frame. The examiner does not see any particular difficulty in conceiving the use of the two-dimensional barcode technology disclosed in quoted reference 2 in conjunction with the art disclosed in quoted reference 3 so as to increase the volume of information that can be contained in the barcode.

<With regard to the invention in claim 10 to 13, 17 to 19>

- Reason 2
- Cited document 2, 4

Quoted reference 4 discloses a technology that use of a barcode disposed on a package surface. The examiner does not see any particular difficulty in conceiving the use of the two-dimensional barcode technology disclosed in quoted reference 2 in conjunction with the art disclosed in quoted reference 4 so as to increase the volume of information that can be contained in the barcode.

The list of cited documents etc.

1. Japanese Translations of PCT International Patent Publication No. 1998/500662
2. US4939354
3. Japanese Laid-open Publication No. 07-022565
4. Japanese Laid-open Publication No. 08-316350

Record of the result of prior art seach

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| •Technical field(s) to be serched | Int. Cl(7)
H01L21/02, H01L23/00
G06K7/00 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|

**This record is not a component(s) of the reason(s) for refusal
(reference information)**

Information clarifying the primary technical points in the individual quoted references and prior art reference materials, on which I focused while deliberating on

3/3

the ground of rejection at this time, is provided for your reference. The information should be used for reference when you prepare a written argument and an amendment. However, keep in mind that those points simply represent examples included in the description in the quoted references and that the technical range over which the ground of rejection is applicable is the full scope of technology covered in the quoted references.

Quoted reference 1: technology enabling management of manufacturing processes through the use of a two-dimensional barcode on a chip to be used to manage information at the level of individual chips.

Quoted reference 2: two-dimensional barcode technology

Quoted reference 3: technology enabling management of manufacturing processes through the use of a two-dimensional barcode on a read frame to be used to manage information at the level of individual chips.

Quoted reference 4: technology enabling management of manufacturing processes through the use of a two-dimensional barcode on a package to be used to manage information at the level of individual chips.

Information primary criteria using in searching prior art is provided.

Keywords: two-dimensional barcode, individual chip, read frame, package

If you have questions or wish to have an interview with respect to these grounds for rejection, you may contact us.

整理番号:KT-0027 発送番号:094625 発送日:平成17年 3月16日

1

拒絶理由通知書

特許出願の番号 平成 9 年 特許願 第 1 8 7 5 3 5 号
起案日 平成 1 7 年 3 月 1 0 日
特許庁審査官 大嶋 洋一
特許出願人代理人 亀谷 美明 (外 2 名) 様
適用条文 第 2 9 条第 1 項、第 2 9 条第 2 項

91704100
HAKU
INTERNATIONAL YOTSUYA

MAR 16 2005

RECEIVED

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明であるから、特許法第 2 9 条第 1 項第 3 号に該当し、特許を受けることができない。

2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 2 9 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

<請求項 1～5 について>

- ・理由 1, 2
- ・引用文献 1
- ・備考

引用文献 1 の、特に第 2 図及びその説明箇所を参考のこと。

<請求項 6～9、14～16 について>

- ・理由 2
- ・引用文献 2, 3

引用文献 3 には、リードフレームにバーコードを用いる技術が開示されており、バーコードへの情報量をより豊富にするために、引用文献 2 に開示された二次元バーコード技術を採用することに格別な困難性は認められない。

<請求項 10～13、17～19 について>

- ・理由 2
- ・引用文献 2, 4

引用文献 4 には、パッケージ面にバーコードを用いる技術が開示されており、

手続期限日

17 年 5 月 15 日

整理番号:KT-0027 発送番号:094625 発送日:平成17年 3月16日 2

バーコードへの情報量をより豊富にするために、引用文献2に開示された二次元バーコード技術を採用することに格別な困難性は認められない。

引用文献等一覧

1. 特開平05-315207号公報
2. 米国特許第4939354号明細書
3. 特開平07-022565号公報
4. 特開平08-316350号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版
 H01L21/02, H01L23/00
 G06K7/00

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

<参考情報>

今回の拒絶理由において、各引用文献、先行技術文献等の、主にどのような技術的ポイントに着目しているかについて、参考情報として示します。意見書・補正書作成の際、参考情報としてご利用ください。

ただし、下記ポイントは、引用文献の一部の記載について例示的に示したに過ぎず、拒絶理由の対象となる範囲は、この記載に限定されず、あくまでも引用文献に記載された全範囲である点について、留意してください。

引用文献1：半導体チップの個別情報の管理に、チップ上に設けた二次元バーコードを利用する管理技術。

引用文献2：二次元バーコード技術

引用文献3：半導体チップの個別情報の管理に、リードフレーム上に設けた二次元バーコードを利用する管理技術。

引用文献4：半導体チップの個別情報の管理に、パッケージ上に設けた二次元バーコードを利用する管理技術。

また、先行技術調査をする際、利用した代表的な検索条件（Fターム、キーワード等）を示します。本願発明の認定に関して、適切な認定が行われているかを確認するための参考情報等としてご利用下さい。

キーワード：二次元バーコード、半導体チップ、リードフレーム、パッケージ

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ(例：引用文献の番号違い等)、

整理番号:KT-0027 発送番号:094625 発送日:平成17年 3月16日 3/E

または技術説明等の面接の御希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第三部 半導体集積回路

審査官 大嶋 洋一

TEL. 03(3581)1101 内線3498

FAX. 03(3501)0673